iLAND EVERYWHERE

User Manual

取扱説明書

ご使用になる前に必ずお読みください。

iLAND GREEN TECHNOLOGIES

ILAND is a registered trademark, all rights reserved by ILAND green technologies SA, Rte de la Gare 36 à CH-2012 Auvernier.
ILAND everywhere belongs to ILAND green technologies SA, Rte de la Gare 36 at CH-2012 Auvernier. (patent pending)

Correspondance :
ILAND green technologies SA | Parc scientifique NEODE | Rue Jaquet Droz 1 – CH 2000 Neuchâtel | Tel. +41 32 9302981 | info @iland-solar.com
www.iland-solar.com

CONTENTS

もくじ

はじめに／商品構成とその名称 ・・・

Product Configuration

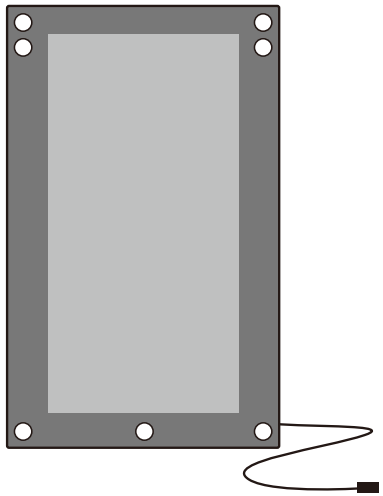
はじめに／商品構成とその名称

◉ソーラーパネル及びパーツ格納チューブ × 1

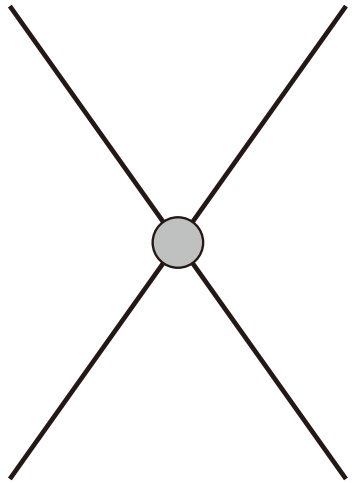
◉ソーラーパネル及びパーツ格納内袋 × 1

◉LED ライトケーブル × 2

◉ソーラーパネル × 1



◉メインフレーム × 1



◉スタンドフレーム × 2

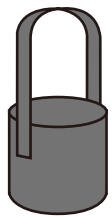
◉ソーラーパネルアンカーロープ × 2

◉ソーラーパネルアンカー × 3

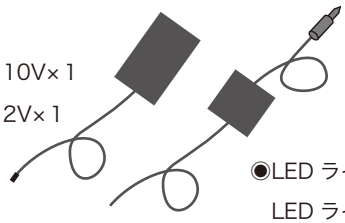
◉シガーライタープラグアダプター × 1

◉スペアフューズ IN / OUT 各 1 計 2

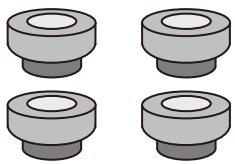
◉LED ライト収納袋（ケース付き）× 1



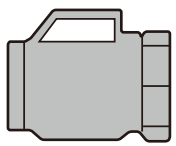
◉パワーアダプター 110V× 1
パワーアダプター 12V× 1



◉LED ライトワイド × 2
LED ライトスポット × 2



◉バッテリー × 1



用意と組み立て

用 意

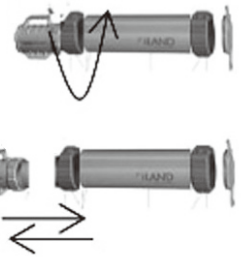
1. 本体を水たまり、泥地、砂地、岩場等を避け平らな場所に水平に置きます。（図１）
2. 中央のオレンジ色のストッパーを外し、チューブ部とバッテリー部を回転させてバッテリー部をチューブから切り離します。（図２）
3. チューブのふたを開け、中からすべての部品を取り出します。（図３）ふたは外部からの水や埃の侵入を防ぐ構造のためやや力がいります。
4. ソーラーパネル及びパーツ格納内袋から部品を取り出します。

組み立て

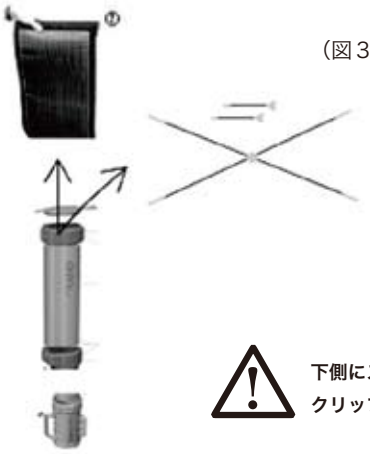
5. メインフレームを組み立てます。
6. ソーラーパネルを組み立てます。
   まずソーラーパネルを芝生等の柔らかい場所に裏返しに置き、
   メインフレームの先端をパネル背面の上下左右４か所に差し込みます。
   （対角線上ごとに差し込むと取り付けやすい。）
   フレームはかなりしなります。
   コードがついている側がパネルの下側です。
   下側のフレームに、スタンドフレームを取り付けます。
   最初はクリップする際、少し固く力がいりますが、
   次第に楽にクリップ出来るようになります。（図４）
7. スタンドフレームでバランスを取ってパネルがしっかりと水平且つ太陽になるべく平行に立つよう調整してください。（図５）
8. 風で吹き飛ぶ可能性がある場合は、付属のアンカーおよびアンカーロープを使ってソーラーパネルを地面に固定してください。（図６）

（図１）

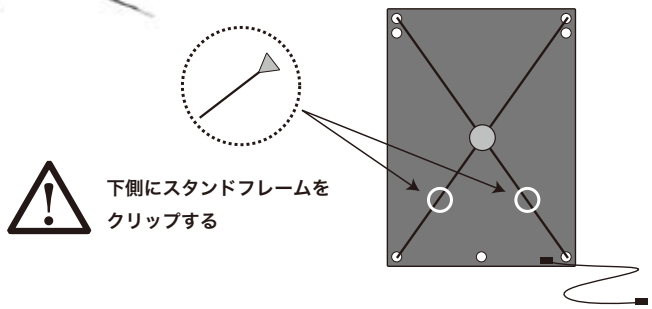
（図２）



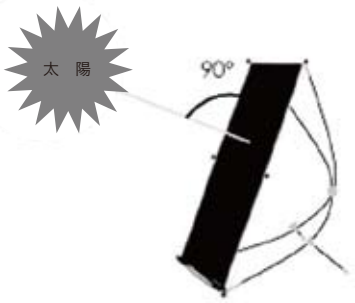
（図３）



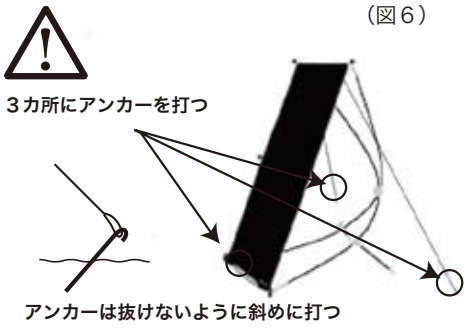
（図４）



（図５）



（図６）

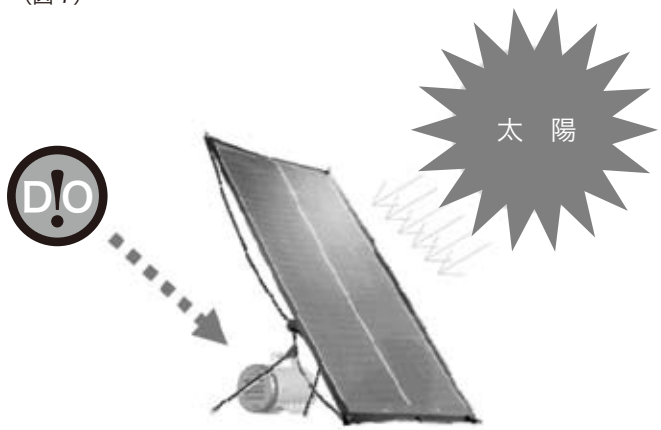


充電する その 1

ソーラーパネルから充電する

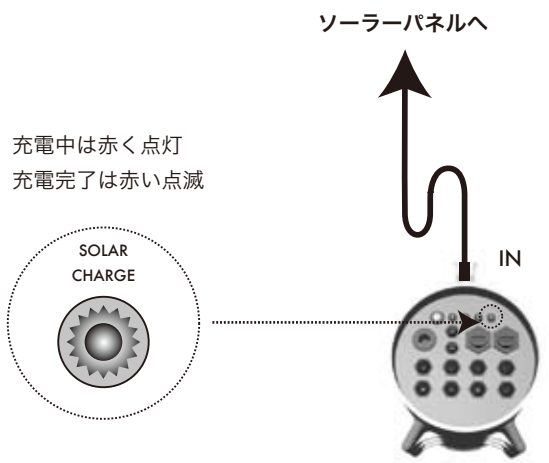
1. ソーラーパネルを太陽のほうに向けます。
   パネルの面と太陽光が直角になるように置くと効率よく発電できます。(図 7)
2. バッテリーの持ち手横についているオレンジ色の小さなフタを開けると、
   ソーラーパネルなど電源入力のプラグがあります。
   ソーラーパネルから出ているコードを差し込みます。
   ※接合部には 3 つのピンがありますから方向を確かめ、優しく差し込んでください。(図 8)
3. プラグをつなげたら、銀色の部分を回し締めて、コードを固定してください。
4. SOLAR CHARGE ランプが赤く光っていることを確認してください。
   充電中は赤く光ります。
5. 充電が完了しますと赤いランプは点滅します。
6. 日中のソーラー充電が可能な限り、ソーラー充電をしながら各出力をお使いください。
   晴天であれば 7 時間から 8 時間でフル充電しますが、曇天でも赤いランプが点灯していれば充電しています。
   その際には充電能力は落ちますので時間は長くかかります。
7. 充電が開始されたら、グリーンボタンを押す事で、
   充電状況を把握できます。(次ページ)

(図 7)



バッテリーは必ずパネルの陰に置く

(図 8)



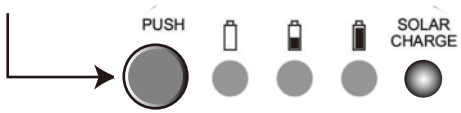
充電する その２

充電状況は常に確認し、ご使用ください。

このリチウムバッテリーは、lithium iron phosphate (LiFePO4)
LFP バッテリーと呼ばれ、通常のリチウムとは異なる、リチャージと耐用年数に優れた最も安全性の高いバッテリーです。

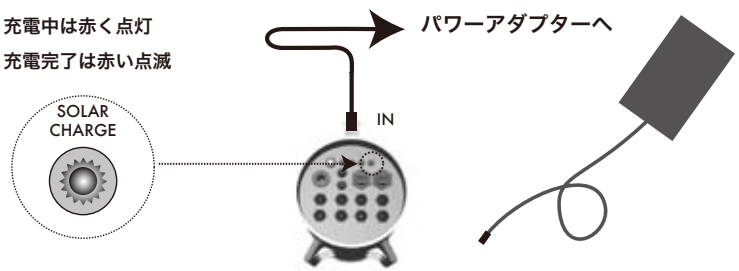
ただし完全に充電された状態からすぐにある程度の自然放電が始まりますから、使用前には必ずソーラーパネル等から充電してください。

グリーンボタンで充電状況を確認

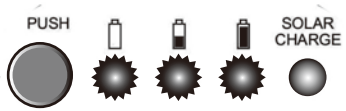


AC 電源から充電する

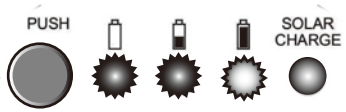
7. AC 電源からチャージする場合には、パワーアダプターを使用してください。
   このパワーアダプターには数種類の抵抗チップが選択できるようになっていますが、19V もしくは 20V と小さく刻印されているチップをアダプター本体側面に差し込み使用してください。
   充電中はソーラー充電同様 SOLAR CHARGE ランプが赤く光っていることを確認してください。
   充電が完了しますと赤いランプは点滅します。



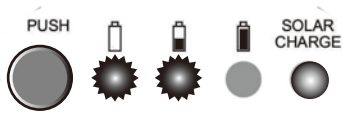
100% 充電完了：３つ点灯



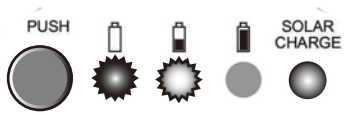
70%〜100% 充電完了：２つ点灯１つ点滅



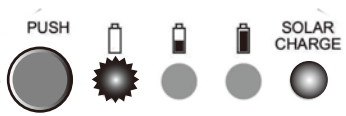
70% 充電完了：２つ点灯



30%〜69% 充電完了：１つ点灯１つ点滅



30% 以下充電完了：１つ点灯



バッテリーの使用方法

各種電子機器に電気を供給する

電気の出力はすべて出力面の各プラグから取ります。出力はすべてのプラグ全体で 200W です。

12V シガーライタープラグ

このプラグは備え付けのアダプターを使いシガーライタータイプのコンセントが使用できます。市販の AC/DC インバーター（12V から 110V）を使用すれば、パソコンやホームビデオ、携帯電話、デジカメなどの充電が出来ます。

ご注意

AC/DC インバーターは最大 150W までの商品をご購入ください。また、インバーターを使い 100V を使用する場合は、効率が低下しますから、合計 100W までとお考えください。

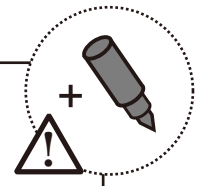
一般家電製品の使用平均ワット数は（あくまで目安）

3W～10W	携帯電話
20W～30W	デジタルカメラ、ラジカセ、シェーバー、電動工具
50W～70W	ノートパソコン、ビデオデッキ
80W	蛍光灯 (グロースタート式)
100W	14 型テレビ、ポータブル温冷蔵庫

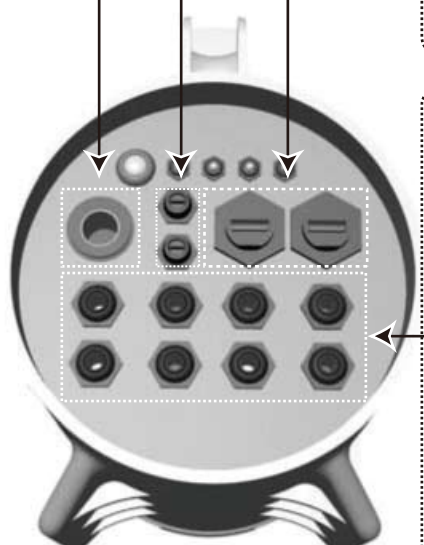
使用できない家電（下記以外もご注意ください）

投光器、扇風機、デスクトップパソコン、全自動洗濯機、電気コタツ、コーヒーメーカー、トースター、電気ドリル、オーブントースター、電子レンジ、電気ストーブ、電気掃除機、ホットプレート、電気炊飯器、ジャーポット、ドライヤー、小型冷蔵庫 （あくまで目安）

※電動工具等は機器によって様々ですのでよくお調べになってから使用してください。



必ず備え付けの
シガーライタープラグアダプター
をお使いください



USB プラグ

USB プラグは２穴あります。
USB での充電などはすべてこのプラグをお使いください。
iPhone などはこのプラグをそのままお使いいただけます。

フューズ

IN	315AH
OUT	16AH

それぞれスペアは上記の表示に合わせて交換してください

LED ライト専用プラグ

8 穴ある LED ライト専用プラグはオプションで指定されている LED ライトを最大８個まで同時使用できます。
LED ライトのケースを開け、必要な数の LED ライトを取り出し、専用ケーブルを繋ぎます。

ご注意：落下の原因になりますから必ずライト側のプラグはねじをしっかり締めてください。

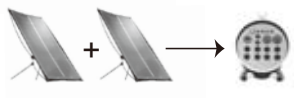
後にそれぞれバッテリー側の専用プラグに差し込んでください。（最大８個の LED ライトが同時使用できます。）
使い終わった LED ライトは、すぐにケースに戻してください。

ご使用になられる周辺機器は、取扱説明書などで事前に適合電圧など機能上問題ないことをご確認の上、使用して下さい.
本機と接続して周辺機器に不具合が生じた場合でも、弊社では責任を負えません。

Time of charge and autonomy

バッテリーの充電及び使用時間目安

充電推定所要時間：６～８時間



オプションでソーラーパネルを追加
充電推定所要時間：３～６時間

使用可能時間目安

専用 LED ライト	ソーラーパネルとバッテリー	バッテリーのみ
	120 時間	60 時間
	60 時間	30 時間
	30 時間	15 時間
	14 時間	7時間

※時間は晴天時の場合です。曇天の場合は、長くかかります。

使用可能電子機器類	ソーラーパネルとバッテリー	バッテリーのみ
携帯電話	20 時間～30 時間	15 時間～20 時間
モバイルパソコン ※インバーター経由	6 間～14 時間 ※4 時間～10 時間	3 時間～7 時間 ※2 時間～5 時間
ポンプ	10 時間～16 時間	5 時間～8 時間
充電式電動工具	15～24 時間時間	8 時間～18 時間
小型冷蔵庫	4 時間～16 時間	3 時間～8 時間

Do's and don'ts regarding the tube and the battery

iLAND EVERYWHERE の取り扱い注意事項 その 1

NO

商品全体

◉チューブ、ジェネレーター、照明、ポンプ、ソーラーパネルなどを地面に投げたり落としたりしないで下さい。

◉濡れた手でプラグの抜き差しをしないでください。

◉すべての接続は、可燃性ガスや可燃物のない風通しの良い場所で行ってください。

◉プラスティックが変形するような、極度に温度が高い場所や低い場所での保管は避けてください。

◉鋭利な物による破損、傷に注意してください。

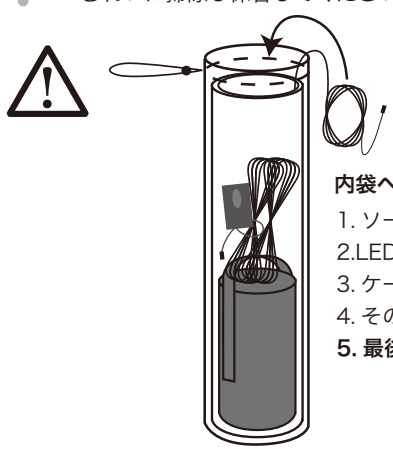
◉商品の上に腰掛けたり、重い物を載せたりしないでください。

◉電気製品ですので雨等の水がかからないようにご注意ください。

DO

◉使用後は決められたケースに戻し、保管してください。

◉使用後はソーラーパネル及びコネクター部分など細かいところもきれいに掃除し保管してください。



内袋への上手な収納方法

1. ソーラーパネル
2. LED ライト
3. ケーブル
4. その他パーツ
5. **最後にソーラーパネルのコードをしまう**

NO

ソーラーパネル

◉組み立てる際には、ソーラーフィルム面に傷がつかないよう、芝生などの柔らかい場所を選んでください。

◉ソーラーパネルは折り目やしわに注意してください。しわや折り目はソーラーフィルム内部が破損したり断線の原因になります。

◉鋭利な物でパネルを傷つけないでください。

◉ソーラーパネルの上に座ったり立ったりしないでください。

◉ソーラーパネルを水につけないでください。

DO

◉充電が完了したら、バッテリー側のプラグを抜き、ソーラーパネルを解体し、セル面（紫色）を外側にして図のように優しく丸めてください。

◉ソーラーパネル及びパーツ格納内袋にしまい、誇りやダメージから大切なソーラーパネルを守ります。
その際ソーラーパネルのコード側を上部になるようしまいます。
これはその他のパーツを後から収納する際に断線等のダメージを防ぐためです。

◉運搬時及びソーラーパネルを使用時は、常時チューブの蓋は閉めてください。雨水や埃の侵入を防ぎます。

ソーラーパネルはパネル面を外側に巻いてください。

Do’s and don’ts regarding the tube and the battery

iLAND EVERYWHERE の取り扱い注意事項 その２

NO バッテリー

◉組み立てた際には、バッテリー等をソーラーパネルの陰に設置し、直射日光を避けてください。真夏の直射日光等の場合商品が規定温度以上になり機能が低下します。

◉悪天候などの悪条件下では、バッテリーなどのコネクターの蓋を開けないでください。

◉仕様に合わない電気機器のプラグを差し込まないでください。

◉USB1 / USB2は、常に適合したデバイスのみに使用してください。決して外部からの電源ソースを繋がないでください。

◉シガーライターコネクターは、常に適合したデバイスのみに使用してください。使用用途に関しては『バッテリーの使用方法』を良くお読みください。
決して外部からの電源ソースを繋がないでください。

◉ライト用のコネクターは、iLAND社の製品のみをお使いください。決して外部からの電源ソースを繋がないでください。

◉充電は、チューブ内のソーラーパネルか付属の機器をご使用ください。

◉0℃以下及び直射日光下（45℃以上）での充電は避けてください。

◉車両などにバッテリーを使用しないでください。

◉バッテリーは決して分解しないでください。

DO

◉バッテリーは使用するプラグのみふたを開け、使用していないプラグは必ず蓋をししっかりと締め付けてください。
アウトドアでは、砂埃や急な雨等から大切なプラグ部分を守る必要があります。

◉3ヶ月に１度は必ず充電してください。

NO LED ライト

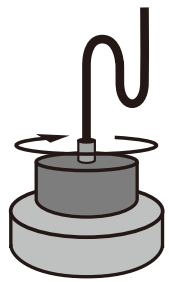
◉悪天候下での LED 照明の使用は避けてください。

DO

◉専用 LED ライトにコードを差し込む際にはしっかりとねじを締めてください。落下によるダメージを防ぎます。

◉ライトにはスイッチ機能はあえて付けていません。
これは無駄な回路の雨等からの水滴によるショートや破損による障害を回避するためです。

しっかりとねじを締めてください。



NO ポンプ

◉水量が不十分の場合はポンプの使用は避けてください。

よくあるご質問

Q. ソーラーパネルが正常に機能しているかどうかはどのように分かりますか？

A. 配電部にあるグリーンのボタンを押す事で充電状況を瞬時に把握できます。

Q. 夜間ソーラーパネルはバッテリーを消費しますか？

A. いいえ、ビルトインされているダイオードにより、バッテリーは守られています。

Q. ソーラーパネルを外部に恒久的に放置できますか？

A. はい、ただし悪天候などから影響の受けない環境でしかもプラグ類が汚れない状況下であれば可能です。その際には盗難にご注意ください。

Q. 万が一ぬれてしまった場合はどうすれば良いですか？

A. チューブ全体は湿度に対し一時的な耐性を持っていますが、直ちに乾いた布で水気を拭き取ってください。

Q. メンテナンスはどのようにしますか？

A. ソーラーパネルとチューブは基本的には特別なメンテナンスは必要ありませんが、万が一汚れてしまった場合は中性洗剤を使用し拭き掃除で対応してください。

Specification sheet

仕様書

バッテリー

テクノロジー：LiFePO4
最大電圧：14.6V
動作電圧：12.8V
動作容量：15Ah @25℃ @0.2C
動作電流：10A、max.16A
動作ピーク：25A

LED ライト

テクノロジー：LED
最大電圧：15V
最小電圧：10.5V
動作電圧：12.8V
動作電流：350mA
動作電力：4.4W
ルーメン =126 ～ 312 lm @25℃ @350mA
T°ケルビン =3500K
16A、電圧 12V

ソーラーパネル

テクノロジー：非晶質の VHF 技術 Flexcell
消費電力：28 W
動作電圧（Vmpp）：15V*
動作電流（Impp）：1800mA*
オープン回路電圧（Voc）：23V*
短絡電流（Isc）：2400mA*
外形寸法：642mm ×1310mm
動作部：572mm ×1220mm
厚さ：1.2 ミリメートル
動作範囲温度：-20℃ ～ +60℃
重量：1500g
* 測定 @ 標準試験条件（STC）1000W の / ㎡ AM1.5、25℃
中範囲温度：0℃ ～ +45℃
動作範囲温度：-20℃ ～ +60℃

基本的な内容

チューブ（2 つのパーツ）；
コンテナ：ソーラーパネル、LED ライト／ケース
バッテリー：LED ライト用／ 8 穴 、USB ／ 2 穴、シガーライタータイプ ／ 1 穴

オプション

その他の LED ランプ
ウォーターポンプ
太陽電池パネルと LED ランプ用エクステンション
シガーライターソケット用アダプター
12V および 110V の充電器
充電式携帯 LED ランプ

出　力

USB ポート：電流 500mA、電圧 5V
ユニバーサルシガーライターコネクタ：電流 16A 電圧 12V